

Conduites et câbles sous-marins





Descriptif de contenu de produit externe

Janvier 2013

www.shom.fr
data.shom.fr

Service hydrographique et océanographique de la marine
13 rue du Chatellier - CS 92803
29228 BREST CEDEX 2 - France



Table des matières



Câbles sous-marins

Descriptif de contenu de produit externe

Janvier 2013

1 - Objet du document

Ce document décrit les caractéristiques du produit « Conduites et câbles sous-marins » (CABLES). Ce n'est pas un manuel d'utilisation du produit CABLES.

2 - Description générale du produit

2.1 Contenu

Le produit CABLES contient une description des conduites et câbles sous-marins portés à la connaissance du SHOM sur les zones de responsabilité française. Il s'agit d'objets linéaires du fond sous-marin qui se scindent en deux catégories :

- câbles sous-marins, représentant la très grande majorité des objets (plus de 93 %) ;
- émissaires et conduites sous-marines.

Fin décembre 2012, ce produit comportait environ 1360 objets.

2.2 Emprise du produit (extension géographique)

Le SHOM possède un rôle de centralisateur et de diffuseur à l'échelon national de l'information nautique sur les zones de responsabilité française ainsi que les zones sur lesquelles des accords bilatéraux ont été conclus. ces zones sont les suivantes :

- Plateau continental atlantique, de la frontière espagnole au 50° N ;
- Manche, au sud de la délimitation du plateau continental de la Grande Bretagne et à l'ouest de la délimitation du plateau continental de la Belgique ;
- Mer territoriale française en Méditerranée, étendue le cas échéant au plateau continental ;
- Mer territoriale des Départements et Territoires d'Outre-Mer ou autres collectivités territoriales, étendue le cas échéant au plateau continental juridiquement rattaché ;
- Mer territoriale, étendue le cas échéant au plateau continental juridiquement rattaché, des pays avec lesquels il existe des conventions relatives à l'information nautique ;
- Les zones économiques exclusives de la France (départements d'Outre-Mer compris).

Les informations concernant les câbles et conduites sous-marines recueillies sur ces zones sont intégrées au produit CABLES. En outre, des objets rapportés ponctuellement en dehors de ces zones sont également intégrés.

2.3 Système géodésique

Toutes les positions sont géoréférencées dans le système WGS-84.

2.4 Origine des informations

Les informations utilisées pour l'élaboration de ce produit proviennent quasi exclusivement de professionnels (câbliers, services hydrographique, …). Les informations issues des câbliers peuvent être portées à la connaissance du SHOM soit directement, soit via les préfectures maritimes.

2.5 Mise à jour

Le SHOM entretient en continu sa base de données CABLES (en fonction des informations qui sont portées à sa connaissance) et met à disposition sur le site data.shom.fr une édition du produit CABLES mise à jour annuellement au 1er janvier.

3 - Qualité des données

Les renseignements du produit CABLES sont évalués en terme d'exhaustivité et de précision géométrique. Ces aspects doivent faire l'objet d'une évaluation en 2013.

Qualité géométrique : il s'agit de la qualité relative à la position des câbles ou conduites, qui dépend de la source de l'information.

Exhaustivité : le produit CABLES est exhaustif sur une zone lorsqu'il est possible d'affirmer avec un haut niveau de certitude (application des standards de la S-44 de l'OHI[1]) que tous les câbles et conduites sous-marines de la zone sont répertoriés et décrits. Une évaluation de l'exhaustivité de ce produit doit être menée en 2013.

4 - Structuration des données

4.1 Format du produit CABLES

Le produit CABLES est disponible sous forme d'un fichier unique au format Shapefile ou GML contenant tous les objets dans la zone d'emprise décrite au § 1.2. Les métadonnées associées à l'extraction sont au format ISO 19115-19139 (xml et html).

4.2 Attributs du produit CABLES

Les caractéristiques des objets du produit CABLES sont décrites dans des champs appelés attributs. Les attributs de chaque classe sont explicités comme suit :

- Nom : nom de l'attribut (6 caractères)
- Définition : définition ou intitulé de l'attribut
- Type : structure de l'attribut (caractère, entier, décimal, etc.)
- Valeurs possibles : signification des valeurs de cet attribut, ou liste des valeurs possibles
- Contrainte : précise si l'attribut est toujours renseigné, ou sinon dans quelles conditions il ne l'est pas

Le tableau suivant décrit les attributs relatifs au produit CABLES :

1 Organisation Hydrographique Internationale

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles et/ou contraintes
typcbl	Indique s'il s'agit d'un câble ou d'une conduite	Nombre entier entre 1 et 2	1=câble sous-marin 2=conduite sous-marine
CATCBL	Catégorie de câble	Nombre entier entre 1 et 6	1=ligne de puissance électrique, 3=coaxial, 4=téléphone, 5=télégraphie, 6=chaîne ou câble de mouillage Champ non renseigné si typcbl=2
CATPIP	Catégorie de conduite	Nombre entier entre 2 et 6	2=émissaire de rejet, 3=prise d'eau, 4=égout, 5=système anti gel, 6=gazoduc, oléoduc ou canalisation d'eau Champ non renseigné si typcbl=1
BURDEP	Profondeur d'enfouissement	Nombre décimal	Ex : 12,5
STATUS	Statut	Nombre entier entre 1 et 4	1=permanent, 2= non utilisé
cletex	Clé texte relative au découpage en carreaux Marsden	cccnnn	ccc=carreau Marsden, nnn=n° d'objet